中国蝗虫二新种记述

(直翅目: 蝗总科)*

黎 天 山
(广西植物研究所　桂林　541006)

陆 温　蒋正晖　蒙超衡
(广西科学院生物研究所　南宁　530003)

1990 年 10 月，作者在广西大明山进行昆虫区系调查中，采到直翅目蝗总科两新种，分隶于 *Caryanda* Stål 和 *Sinstauchira* Zheng 两个属。模式标本保存于广西科学院生物研究所。

广西卵翅蝗 *Caryanda guangxiensis* 新种(图 1—6)

雄虫: 体中小型。头短于前胸背板，头顶圆形. 复眼前缘至头顶顶端的距离几等于复

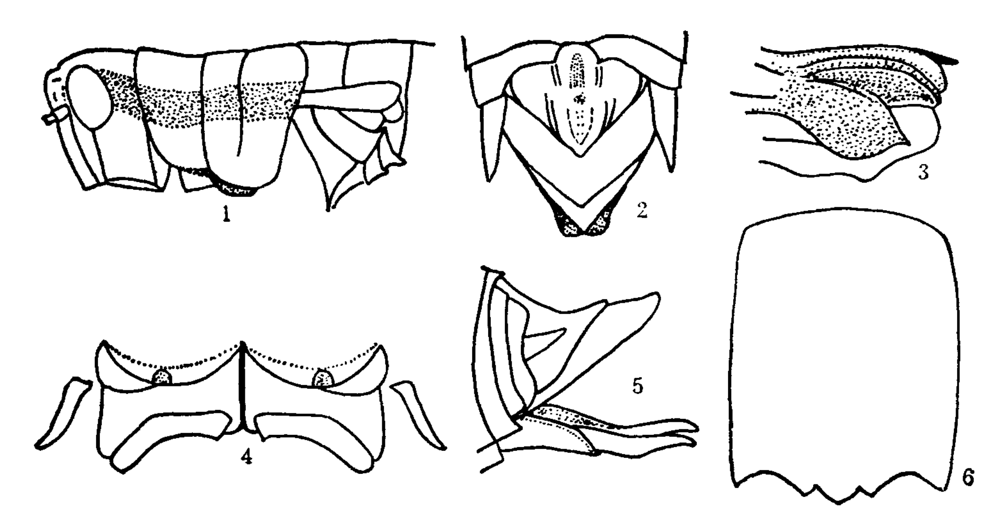


图 1—6　广西卵翅蝗 *Caryanda guangxiensis* sp. nov. (邹贤桂绘)
1. 头和前胸背板侧面♂；2. 腹部末端背面；3. 后足股节膝部；4. 阳茎基背片；5. 雌性腹部侧面；6. 雌性下生殖板。

眼间距。颜面略向后倾斜，颜面隆起全长具纵沟。复眼卵圆形，纵径为横径的 1.4 倍，为眼下沟长的 3 倍。触角较远地超过前胸背板后缘，其中段一节长为宽的 3.75 倍。前胸背板圆筒形，前缘圆形，后缘中央略凹陷；中隆线较弱，有时仅在沟后区略可见；缺侧隆线；三条

---

* 国家自然科学基金资助项目。
本文于 1991 年 10 月收到。

横沟均明显切断中隆线；沟前区长为沟后区的 2.23 倍。前胸腹板突较长，顶尖，基部较粗。中胸腹板侧叶间中隔较短，其长约为最狭处的 1.45 倍。后胸腹板侧叶在中部相毗连。前翅鳞片状，侧置，约达第 2 腹节的 1/3 处，其长为最宽处的 2.45 倍。后足股节细长，超过腹端，上隆线平滑，下膝侧片顶端刺状。后足胫节外缘具刺 7—8 个，内缘刺 9 个，具内外端刺。爪间中垫较发达，其长短于爪。腹部圆筒形。末节背板后缘具 2 个三角形小尾片。肛上板中央具纵沟，直延伸到顶端；纵沟基部之半较深，端部之半较浅。尾须圆锥形，近顶端 1/3 较细且尖，超出肛上板甚远。下生殖板粗短，顶端较平，中央微凹，阳茎基背片如图 4。

体蓝褐色，蓝黑色。触角黄褐色，端部色浅。复眼黄褐色，头部背面及前胸背板两侧隆线之间为蓝绿色。自复眼后缘向后沿前胸背板侧片上缘直达腹部末端具一条宽黑带纹，黑带纹之下和在腹部之上有一浅黄条纹。前翅褐色。各足股节黄绿色。膝部黑色；胫节、跗节蓝绿色。

雌虫：体大于雄性。眼间距较宽，为复眼前缘到头顶顶端距离的 1.38 倍。复眼纵径为横径的 1.96—2 倍，为眼下沟长的 1.72 倍。触角较短，不超过前胸背板后缘。前胸背板前缘平直。前翅不达第一腹节背板后缘，长为宽的 2.96 倍。肛上板三角形，基部中央具宽深纵沟，中部具横缝，末端中央具狭浅纵沟。上、下产卵瓣之外缘均具细齿。下生殖板后缘中央呈角形突出，两侧各具一齿。体色同雄性。

体长：♂21—21.8，♀24.1—26.8；前胸背板：♂5—5.3，♀5.5—5.8；前翅：♂3.5—3.8，♀3.5—4.0；后足股节：♂12.0—12.2，♀14.2—14.5mm。

正模♂，广西大明山，1990. X. 9，陆温采。配模♀，副模 2♂♂、2♀♀，广西大明山，1990. X. 9，黎天山采。

本种近似于 *C. bidentata* Zheng et Liang，主要区别为：(1)雌性前翅较短，不到达第一腹节背板后缘；(2)雌性下生殖板后缘中央呈三角形突出，其两侧各具 2 齿。新种又与 *C. glauca* Li, Jin et Lin 相似，但前者雄性中胸腹板侧叶间中隔较短，其长为最狭处的 1.45 倍，阳茎基背片亦不同。

胡氏板齿蝗 *Sinstauchira hui* 新种**(图 7—10)

雄虫：体中型。头短于前胸背板。头顶略呈圆形，中间略低凹。颜面向后倾斜，颜面隆起明显，在触角间渐狭延伸至头顶交汇，触角以下近乎平行。复眼卵圆形，纵径为横径的 1.75 倍，为眼下沟的 2.8 倍。触角丝状，超过前胸背板后缘较远，中段一节长为宽的 2 倍。前胸背板前缘平直，后缘圆弧形；中隆线较低，侧隆线不明显；三条横沟甚明显，仅中、后横沟切断中隆线，沟前区长为沟后区的 1.5 倍。前胸腹板突横片状，顶端具 3 个小突起。中胸腹板侧叶长与宽近相等，中隔长为宽度最狭处的 2.33 倍。后胸腹板侧叶在后端相连。前、后翅发达，前翅较短，不到达后足股节顶端，后翅明显短于前翅。后足股节上隆线光滑，外侧下膝侧片端部刺状较钝。后足胫节近端部之边缘在刺之间不呈狭锐之片状；具外端刺；外侧具刺 8 个，内侧刺 9—10 个。肛上板略呈三角形，中央具纵沟，纵沟近基部之半收缩且深，近端部之半扩大且浅，呈条匙状。尾须圆锥形，顶端变狭且尖，超出肛上板甚远。

** 广西农学院胡少波教授为广西的昆虫事业做出了重大贡献，特以他的姓氏命名此蝗虫.

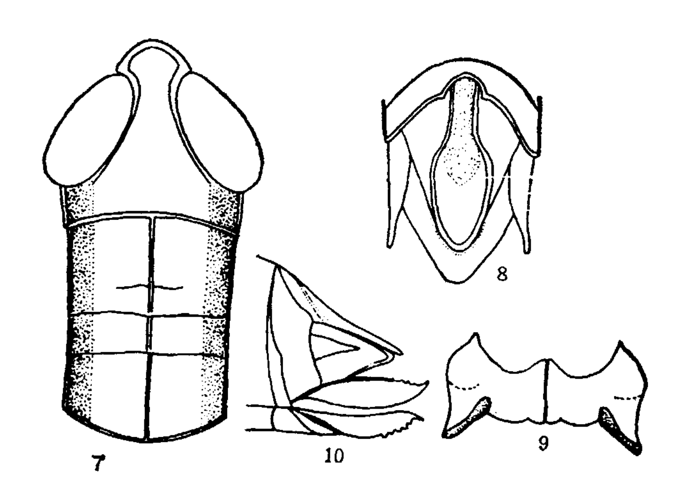


图 7—10 胡氏板齿蝗 *Sinstauchira hui* sp. nov.

7.头和前胸背板背面； 8.腹部末端背面(♂)； 9.阳茎基背片；
10.雄性腹部末端侧面。(邹贤桂绘)

体黄褐色。头浅褐色。触角红褐色，顶端色较深。复眼黑褐色。从复眼后方向后沿前胸背板侧片至前翅前缘具一宽黑纵纹。足黄褐色。后足股节内侧近端部浅桔红色，胫节及跗节桔红色，爪和刺黑色。

雌虫：体较粗壮匀称。头顶三角形。前胸背板前缘中隆线处略内凹；前横沟不明显，仅后横沟或少数中横沟切断中隆线。前翅到达或超过后足股节顶端，但不达腹部末端。肛上板三角形，基部之半具隆线，纵沟狭且深；纵沟从基部向后逐渐扩展至中部最宽，略凹陷；端部之半纵沟消失，两隆线渐趋狭至顶端交汇，使整个肛上板呈梭形。尾须圆锥形，略扁。上、下产卵瓣的外缘均具细齿。下产卵瓣较细长。体色同雄性。

体长：♂17.8—18，♀25—25.2；前胸背板：♂3.8—4，♀5.5—5.7；前翅：♂10.5—10.8，♀15.4—19.3；后足股节：♂9.1—9.5，♀11.2—11.5mm。

正模♂，广西大明山，海拔 650m，1990。X. 9，黎天山采。配模♀，副模 1♂，2♀♀，采集地同正模。

本新种与 *S. yaoshanensis* Li 相似，主要区别：(1) 雄性前翅较短，不到达后足股节顶端；(2) 阳茎基背片不同；(3) 雄性肛上板呈条匙形。

致谢 承蒙中国科学院上海昆虫研究所夏凯龄研究员、广西科学院生物研究所尤其儆研究员审阅文稿，谨致谢意。

DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM CHINA (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)

Li Tianshan

(Guangxi Institute of Botany Guilin 541006)

Lu Wen　Jiang Zhenghui　Meng Chaoheng

(Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences Nanning 530003)

Abstract Two new species of grasshoppers belonging to *Caryanda* Stål, *Sinstauchira* Zheng, from Guangxi, China, are reported in this paper. The type specimens are deposited in the Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences (Nanning).

***Caryanda guangxiensis* sp. nov.** (figs. 1—6)

Similar to *C. bidentata* Zheng et Liang, but differs from the latter in: (1) tegmina of female shorter, not reaching the hind margin of the first addominal tergite, and apex wider; and (2) hind margin of subgenital plate of female with a distinct prominence in the middle, beside the prominence with two small projecte.

The new species is also allied to *C. glauca* Li, Jin et Lin, but differs in: (1) interspace of mesosternum of male shorter; and (2) with different shape of epiphallus.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 2♂♂, 2♀♀, Guangxi Province Damingshan, Oct. 9, 1990. Holotype was collected by Lu Wen, Allotype and paratypes by Li Tianshan.

Sinstauchira hui sp. nov. (figs. 7—10)

This new species is closely allied to *S. yaoshanensis* Li, but differs in: (1) tegmina of male shorter, not reaching the apex of hind femur; (2) with different shape of epiphallus; and (3) anal plate of male as spoon shape.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 1♂, 2♀♀, Guangxi Province Damingshan, Oct. 9, 1990, collected by Li Tianshan.